

广告牌选址

普及 · 1000ms · 256MB

题目描述

在长度为 L 的数轴区间 $[0, L]$ 上选 k 个整数位置放置广告牌，使相邻广告牌之间的最小间隔最大化（两端到 0 与 L 不计）。输出最大化的最小相邻间隔。

输入格式

一行两个整数 L 和 k 。

输出格式

一行一个整数。

数据范围

$$1 \leq k \leq L \leq 10^9$$

输入输出样例

样例输入 #1

10 2

样例输出 #1

10

样例输入 #2

10 3

样例输出 #2

5